

ملحوظات واستنتاجات هامة في :

المناعة



Charle Carle



المسرحية الكبرى كيف ستقوم الخلايا المناعية بالقضاء على البلطجية

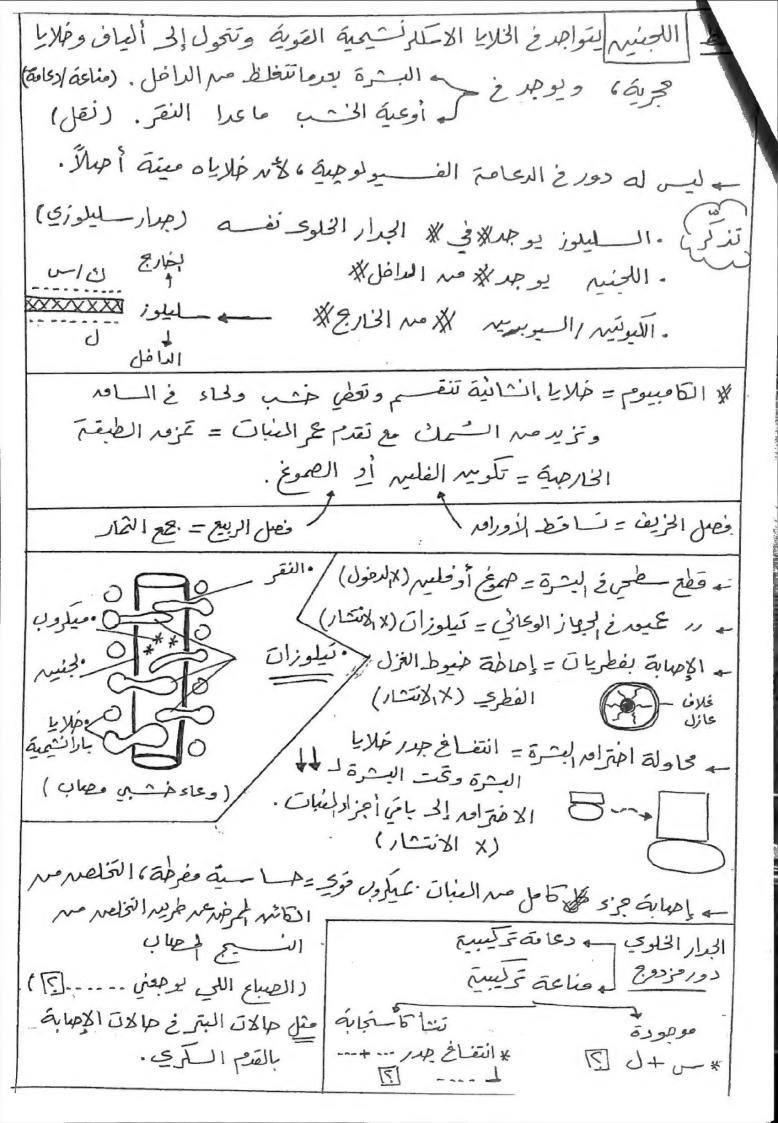


إعداد / د، أحمد الجوهري

youtube د. أحمد الجوهري

01093467426

1.1	
	اله الرعمرالو المناعة ع المنبات
× -	71/11/20 01/1
X Z	J. 29-612
S Sup .	*
إناعي لسبب التوريد المستح معيوي إي	* الانساسة عامة ستحق للجواز
	2. 3 C D
قد طريعه ١١ منع دخولها	* لمناعة = مقاومة الأهب آ التحريبة
اعل فيلح النب)
· تعلیم ازا دهای .	الذلواح
· ·	العلق
لفیس بھلاید نے تفاعی وتناسعہ کلافظی وتکامل ، فیکل جوہاز مناعی وتکامل ، فیکل جوہاز مناعی	وَطَرِيهُ مَاسَبِهُ
velie just to late (dox)	موروثة بالمفية
يهل وفعد آليان تنظم رد لفعل	-
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- E
المناعي للجواز الآهر. همه	غرفتها موقعها
	غير لؤيمية
en and Edelow	مسينات لحرمن ولمول عند العبات
السموم (فدنلوسماله) ب	الأعداء الخطرة (قاتلة) [1] ال
الذَّضِ اللهُ الْحَبِيمِ عَلَا فَيْ عَلَى اللهِ اللهُ	الما الظرف الفي ملاغة (لا تقتل،
[5]	
	1. 41 024
التركيبية في الميات	aslib! *
1/2 X 2/2 1 3	The state of the s
رطول على المالة الأمالة كيونسير	
دمة الخارجية = حافظ الصرالأول = رشعيرات	الاً وَاليب موجودة أصلا * الأ
استوال	5
ارالخلوي للبشرة = الواقي الخارجي = مليلوز + لجنيسم	1
عباس و الركامة التركيبية = الحف طعالا لنجة المالملة	
مباسر في الرقام الريسية = القام على الماء	Way May 18 Cel
في وباشرخ رر الف يولوم - صنح فقد لماد	The second
في في حري	De
ر رطناعة التركيسة = منع فحع لماء وتواخر	· [T]
بينت حيائة للمكرمان.	له



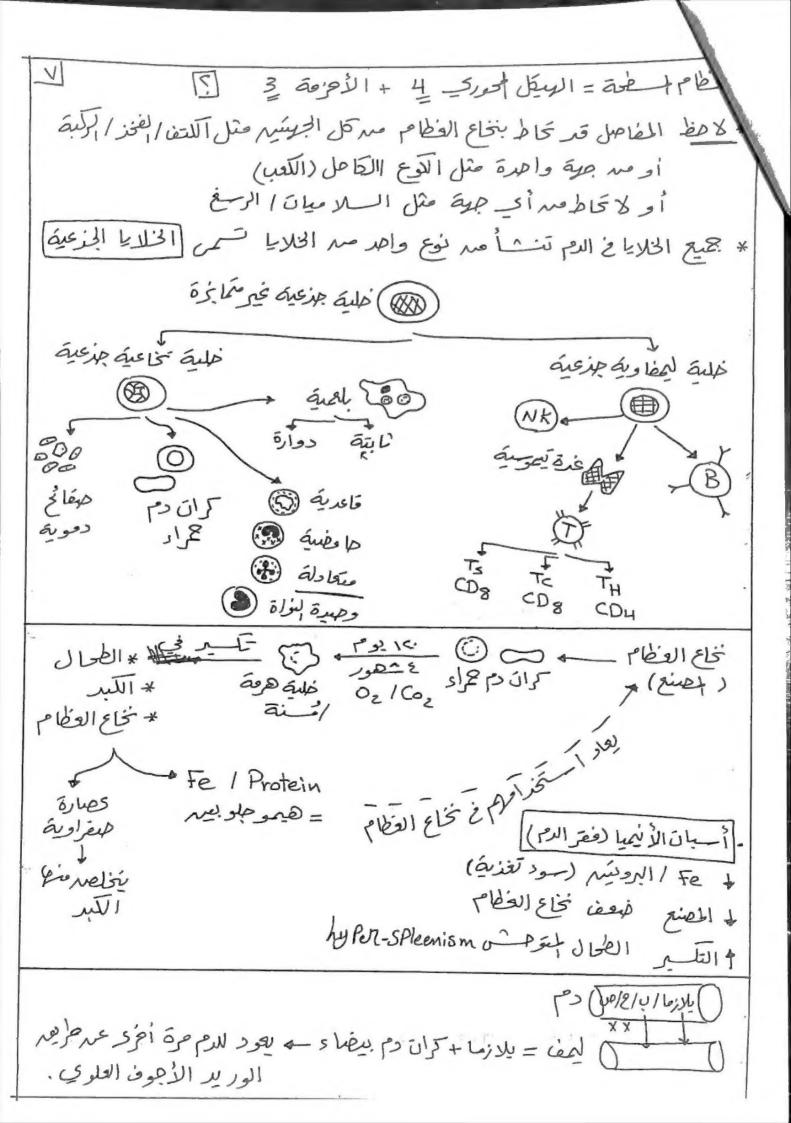
عة اليبوكميا سُنة * = خط الرفاع الثاني=القضاء على لميكوب والمواد إلىاق. المستقبلات = جهاز بانذار في البنك برا البنك يتروم هيزير عدد الأجرزة الملاك براد المالي عدد الأجرزة الملاك بير الدين المالية الم * مفيت بنك بدوم أ عيزة الذار عماز الاندار عماميل م لادران وصود لميكوب. ر كوس ينه م لتنسيط دفاعان لينان إورونة. المعاد الله المعالية المعادة المعادة المعادة المعانات الدفعيقة ... * جلوكوزيدات (مضادات عيوية مثل مرهم جراميسيد/ تيراميسيد) * فيتولات (منظفان الأسطح مثل الضيفك) له مواد سامة للبكيري تفتل الو تشبط الهزو (الله CefoPeralone/Cefotax /Ceftriaxone ** - بفالوسبورس (مصنادات مبوية مثل سبقيّال / سيفويم (روم) ** 47 Emy له مواد واقيق للنبان ـ: هم موجودة قبل الإحابة وتزداد بعرها لرحلة (الكانافيسر موهود قبل للاحالة لوقالة لمناس. () (X) â 448/ is sick = 0 @ نظل موهوربعر الإمهابة لـ لله تعزع دفاعات العنان دلقويته وفتح الاطانه الزمير مِنْ أَخِرُك ... لذلك السُان بعر الإصابة بكوا أفَو ك مبسببا متم ارجود لمواد الكمياسة التي تكونت عند الإصابة... . غيد الخذ الخال عن المسلم **ملهاش دكوة بالبكيريات o-lalexx عادكورسات 6,50 Myselm 1 mistig بالسمع

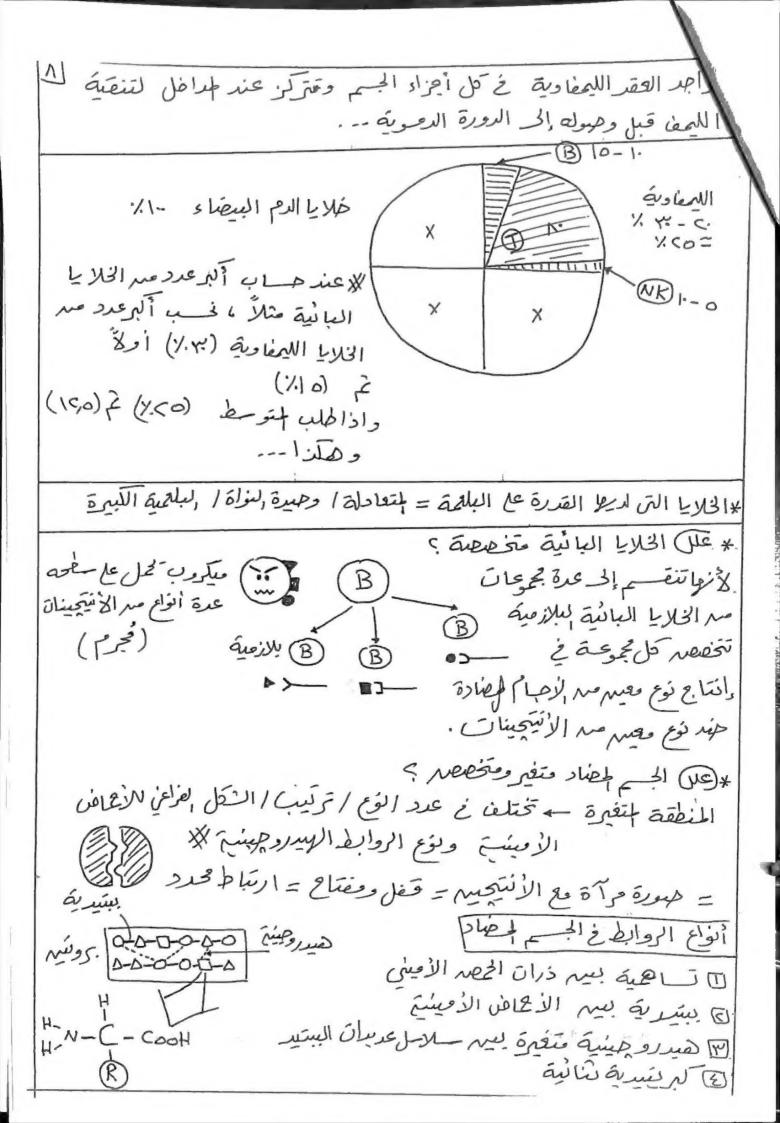
د و ترکیب موجودة أهمالاً بالنبات * ۱۹ مناطبه علی المارا الخار الخاوی المارا الخارا الخاوی المارا الخارا ال E الأعامن الأمنية الفير ووكنية (كانافينيم وسيفالوسيورسم) في 14 مور وى سب سوم سد وموس مد القالم العامة الالموغ التي المتلوزان القالم المناعية الخلوية [واطلة الفليم الفليم العامة المناوزان القالم الفليم الما العموغ التي المتلوزان الما المناوزان المناوز و الحاسة لمعرفه التا الخال عن التعالم عنه م مواد قد وقد ﷺ کا الضبولات الا الحِلولوزيدان منع الدعول = أدمة (ك/ش/أ) + جدار خلوى + خليم أو صوغ. صنع الانتمار= تيلوزان + وَآليب صاعية خلوية + حاسية مغرطة. الفضاء على الميرب = ف اج ال اس. كه خط البغاع المثاني للنبات الفضاء على الميرب = انتهان تزع السمية. كم خط البغاع المثاني للنبات كلفظ ببسان الحدث ية في النبان مسرالحشران ، ولكم إذا زادت لميتوا . قرتكوس ما مة بالنسبة للنبان . التربية السناسة = إكتار السلالات لمتازة والألتر مفاوم الأعرافي. الهندسة الوراثية = تعديل جيئات المنابتات الصعيفة للحصول على سلالات أفوى لمناعة لملتسبة في المنبات = حث العنبات على مقاومة وينعراهن العنبانية. الخيث واللحاد (الأوعية السائية) تستب الأوعية الدموية في الانساس...

﴿ مُلَّا زَادَتُ عَلَى الْعُمُومُ مَنْ لَرِلَ أَنْ (الله يعلم) و تَذَرّ نَ إِنَّ الرَّحِيدِ الرَّحِيمِ اللَّهِ فِي اللَّهِ فِي اللَّهِ عِلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى ا

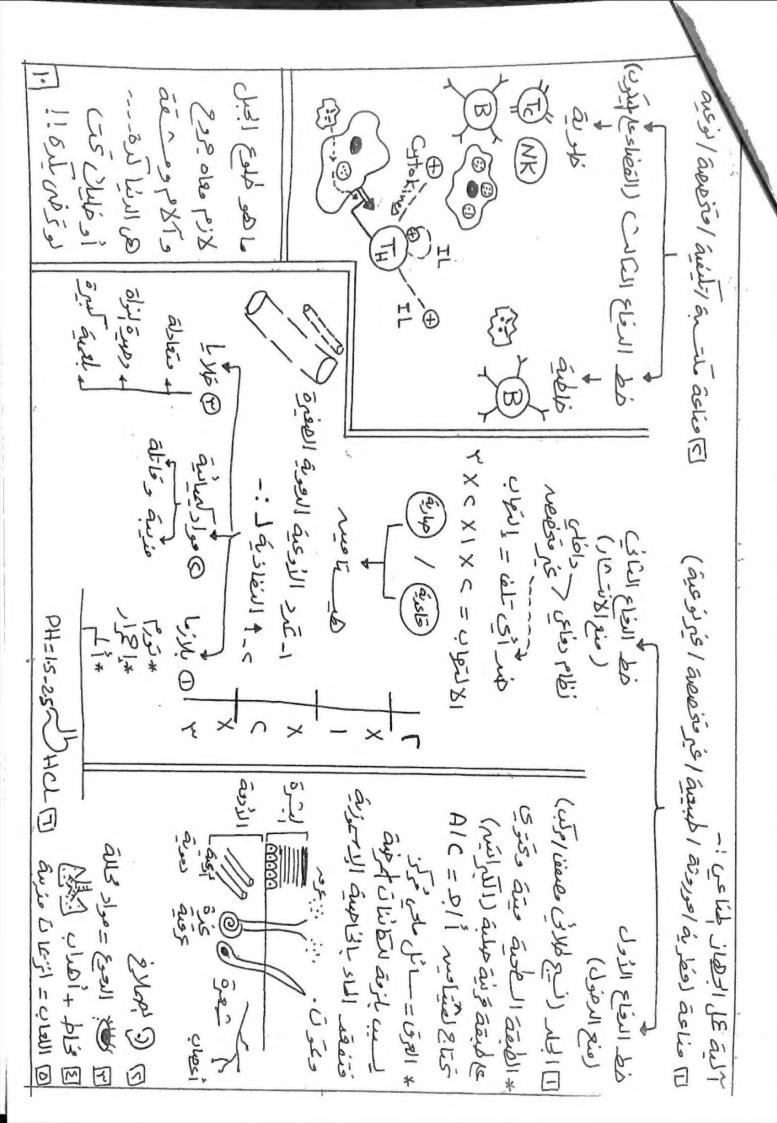
0 الفعيلية دديداس)* Of boing drag عنوادلة متعددة رسي القياميد الما (ع) و حسية (ع) إنواة () قاعدية قارة الجيهار لمناعي ١ الجيها زاللمفاوق ٤ لمنه معام إنتاج ونفج وتماير وتخزيمه الثلام اللمفاوية (مو كبيرة عندالحامة 十一年前 Sieb [E Major a sup and * ? IRPAIN was. * signi = أقل العلوصات إلى العقد عَامِينَهُ في جميع الأسجة = التعام لميلوسات العلهمة الليمة مَعْ مِا رصرس الحدود) イノハ TCIB anie وارة الميكوب وسموم ليماوية ، حيائع الثقوب ريمغوريد) . - يتولينان 14 × 12 / B (- انتم يو لينان - الله (CD4) NK/ TC / B • ليمنولينات ひんごう الم خلايا الرم أبيضاء له متنائ تسشر يحمًا متعاوم لوهدة واهدة) فسيولوهمًا. CD8 TH/TC/BOHTS* 1. Jonorgh سرمير والبلهية تلوث تعرف/ التصامرا تحوّل الانتاج غِلْمَ يَفُ (عَلِيهُ) ﴿ فَعُرِي مِنْ عِدِيمُ SYX+ NNK 210-11 17 图 مَمَا يُرَةُ (رُامِحة) حَا الليمادية (١١١١) 2 × 1 × × 1 × * ・シードン @ يحاع العظام الذعر العمر الذي @ العقد اللمفادية العجم المعاسة - (المصنع) جذعية لائ S/119-11/3 3/11/201/20 وطيفة (تنقية الخريم) 1 الأعضاد الليمفارية X اللهزناس فطوفاع (م) 2 pir (dre 1) 100 (مقرة الجم) ها؟ CATTO Siese U-(١٠١٥ العَرة السَموسية () إيقع (كف) با يك -رع /أع اطف) * * * 400 - won

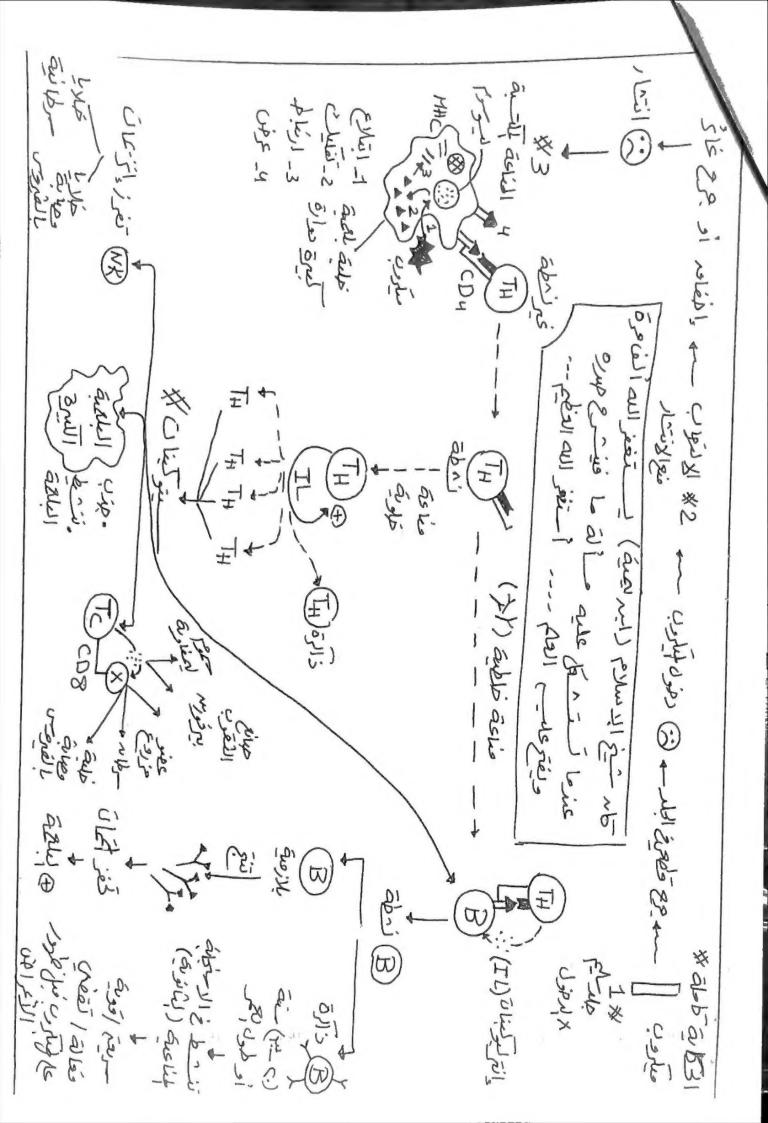
IN X Cit (is bis disk معامر بلازما الدم / الليمف خ الفقاريات (تمثلاث كا) قطام) لابلازما / الليمف خ الفقاريات (تمثلاث كا) قطام) (لا مظ) * الانترفيرونات *غيرمتفعهة للدفيروس عَ الاَجِما الْمُجَالِكُ عَلَى الْمُعَادة وَالْمُعَالَ الْمُحَالِ عِلْمُ الْمُعِلِدِ لِيُولِينَا لَ مِنَاعِيةَ عَاشَقَلَ حَرَّهُ عمر طريعمرا يفاف تضاعفه * عنع انت ار الفيوس - لمتصمر مع لميكرونات عماعدة لمتمان وتبطيعا في متناول لفلايا لمبليمية. ٥- تدعير لميلون -- * جعله في متناول الخلاط مل الحال الموليس ا-تعرف عم لميلوب عد طريع الأنتيجينات (مر) - العظام به عدم رسم المعارد (. .) Immuno-globulins (Ig) م. حَدِّل إلى طلاع بلازمية أشطة ٤- المناع ولنما المفادة in will らんかの super andone الخصر النووي للقيمان (A) (A) からいま - ابزع سخ الجمه ليودي الولمية 8 12 XI áve ádo/ 1-1 - (Hungilan + c/A/6/10 AUXILIAN DE AT THE BATTHERS * التحلل 1 * إيطال مقعول المعما إنترف موتاه ١ اعد الأجدام المفادة ني فيل المالمة المكرة (خالع) 四 اللحولمينات د جهاز داندلر) عواصل جنب للخلاط المناهمة الانتركيولينات (لاسكر) كالمواد اللما شم لماعدة (35 KC) الانترفيرنات مثل العيسنامييه IRNA + =UZZE - Ser Cons かららい الليرة.





ل الارتباط لمؤكد بعيم الانتجيم والجم لمضاد الله الجسم لمضادتناني الارتباط والأنتجيم له مواقع ارتباط عريرة. طروم على الذهبام بلغنادة ﴿ الاالتعامل = تحييد القيروسات (P) مناعة حَوية وسريعة مه الذهب معارة تحيط بالفيروس وتمنع الصاله بعثاء الخلية والنفاذ بداخلها. @ مناعة وبعيقة ولفيئم م الذهباء لجفارة تحيط بالخلية لجعامة وتمنع عروج الفروس وانق اره. اعزج کالی اعزاج کالی اعزاج کال التلازم = TgM = في البلغة ع × درابطة كبريتيدية لنالية - xc. - له جونين الترسيب = أنتجينات ذانية + جمع مفاد = راحب سمليعة العَالَ = ١٠٥٠ مروب + جمع معاد + معان سم الله الفال مقدول السعوم = عوم + جمع مضاد + متما ق مقاعل متسل مع إلجال لمعول مع بلاة عارف والله إنك تعبت أو لهوست وهنظم صر هرمان فلام ما أل الله أمريضتم عليك فتوح العارفس وأمريفرغ عليك العبر ويفس عليك العلم والخير جبيبًا---النصفا عا وَهُمْ ا





عوم الليمفاوية: - قفر جينات انتجارية دافل DNA للخلية إلى المعاوية وقتل نف ها وما يولا صرعول، وقتل نف ها وما يولا صرعول، الميمنولينان المينولينان المينولينان المينولينان المينولينان المينولينان المينولينان المينولين المينادة المراكب المينادة المينولين المي

الاستجابة لمناعية الناتوية * تاي عرة أو آلي * مد الدّهر مد د آلرة * مد الدّهر مد د آلرة * مد الدّهر مد لا مناحة * لا ينذ مر (مبيلحة من الأعرام المنادة * لم ينذ م في الدّبرا الذّاكرة * لم ينذ م في الديرا الذّاكرة * لا ينذ م في العدد أيضاً * وترداد في العدد أيضاً

الاستجابة لمناعية الأولية * أول عرة * 1 لوظية كا علقه 1 1 1 1 أياً المحينة له - ١٠) أياً المحينة له على المروب * ينتشب لمبكروب * تظر أعراض لمرض * ملية قليلة فيم الذهبا المحيناة للايا الذاكرة * تتلوم الخلايا الذاكرة ولا تذب في الذهبا المحيناة ولا تذب في الذهبا المحيناة ولا تذب في الذهبا المداكرة ولا تذب في الديبا الداكرة ولا تذب في الديبا الداكرة ولا تذب في الديبا الداكرة ولا تدب في المداكرة ولا تدب في الديبا الداكرة ولا تدب في الديبا الداكرة ولا تدب في المداكرة المداكرة المداكرة ولا تدب في المداكرة ولا تدب في المداكرة ولا تدب في الديبا الذب في المداكرة ولا تدب في المداكرة ولا تدب في الديبا الديب

ميكروب ما استجابة أولية بطينت وإعبابة بالمرفن م خلايا ذاكرة نف لملكروب مد ذاكرة ما سنجابة كانوبة سريعة والقضاء عا لموكوب نف لملكروب عنا فرور الذيحاهن

الذارة الذارة المراكة مخصصة المويلة المراكة ا

* الخلايا العائمة الذاكرة من خلايا بالله بلازمية كنيرة وقو نف مر الإنسجينات النفلون كذر تخدى لتغيير الأنسجينات الموردة على الغلان البروتيني عما بجعله يتخفي صد الجهاز لهناي ويدفل الموردة على الغلان البروتيني عما بجعله يتخفي صد الجهاز لهناي ويدفل كل عرة حل فو أول عرة فلا تحل الخلايا الذاكرة . من المحردة مثل النفران (الطفران) ليمة وتؤدي إلى أولون فطيرة مثل الفلوم والخنازي ...

اللقاع (التفعيم) « اللقاع (التفعيم) = الأنتجيب نف م نع طيورة فينة أو فيعيفة (جن لايفرالجسم) = يعض للشخصرال ليم كوعاية حيث ليستحث مطار المناعة لتكويم خلایا د آلرة فید هذا لیکرد = بطيئة نسينًا للنط طويلة لمرى حيث قد تعبث خلايا الذآرة طول

arelia

× المعل (التريام) أ مِــاً عِنادة جاهِزة مِن قرو أنتجس معس

= يعنى الشخصر لمصاب بالفعل = بخرمن القضاعد على لمرض لرجمة

= سريعة وللنوا فصرة لمدك مِينَ تَكَالَ لِعَدَ فَيْرَةٍ قَطِيرَةً.

TH Lyster Le CDH ácht juit + 8.42 HIV organist ويقِع ليدميها ، وه وبزلال تتوقف المناعة لخلطيه والخلوية (للسه) و يهان الانسام كون الإيدر (AIDS) : القصر الماعة الإيدر

الله عند زرع عضو لتخص عرفيد عنل ل الكلبة / الكبد / مفصل حيثكي) يم تنبيط المناعة بالمدد العرص الدّنية ونظريًا) الد ناقيا ٢٠ ا- العَاف H. عد مواد مضارة للسيتولينات.

ع-مواد سابهة للمفولينات (Ts).

ألمناحة لفطرية (الأسرع) (سريعة) ديطينة)

للا بناعة الخلطية جزء صد الخلوية

MYY - aujy - B - Kinglesin W agli السيولينان من المسان من الم